

Title (en)
Self propelled vehicle and system comprising such a self propelled vehicle

Title (de)
Selbstfahrender Wagen und System mit derartigem selbstfahrenden Wagen

Title (fr)
Véhicule autopropulsé et système utilisant un tel véhicule autopropulsé

Publication
EP 1050426 A1 20001108 (DE)

Application
EP 99108761 A 19990503

Priority
EP 99108761 A 19990503

Abstract (en)
The autonomous vehicle has a steering device (1a,1b) and a magnetic head (2), which is rotated about a vertical axis (A) and magnetically coupled with a guide rail for the movement path of the autonomous vehicle. The magnetic head is mechanically couple the steering device, so that a rotation of the magnetic head by the coupling with the guide rail is translated into a correspond steering movement. An Independent claim for a system employing at least one autonomous vehicle is also included.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen selbstfahrenden Wagen mit einer Lenkeinrichtung, und einem Magnetkopf, der um eine vertikal durch den Wagen verlaufende Achse drehbar gelagert ist, und zur magnetischen Kopplung an eine Leitschiene zur Führung des selbstfahrenden Wagens ausgebildet ist, derart daß der Magnetkopf bei Betrieb des selbstfahrenden Wagens der Leitschiene folgt. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß der drehbar gelagerte Magnetkopf mit der Lenkeinrichtung mechanisch gekoppelt ist, so daß eine durch eine Leitschiene hervorgerufene Drehung des Magnetkopfs um die vertikale Achse eine dem Verlauf der Leitschiene entsprechende Steuerung der Lenkeinrichtung bewirkt. Weiterhin betrifft die Erfindung ein System mit selbstfahrenden Wagen. Dieses System zeichnet sich aus durch wenigstens selbstfahrenden Wagen der oben bezeichneten Art, und eine Leitschiene zur Führung des selbstfahrenden Wagens, wobei der Wagen im Betrieb mit der Leitschiene magnetisch so gekoppelt ist, daß eine durch die Leitschiene verursachte Drehung des Magnetkopfs um die vertikale Achse eine der Leitlinie entsprechende Steuerung der Lenkeinrichtung bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
B60L 5/00; **B61L 23/00**; **B62D 1/28**; **G05D 1/03**

IPC 8 full level
B61L 23/00 (2006.01); **B62D 1/28** (2006.01); **G05D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 23/002 (2013.01); **B62D 1/28** (2013.01); **G05D 1/0263** (2024.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 3918296 A1 19901206 - VOGT HANS E [DE]
- [A] GB 2188294 A 19870930 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] US 4926958 A 19900522 - NISHIKAWA SHOJI [JP], et al
- [DA] DE 4119245 A1 19921217 - KURZ JOSEF MARTIN [DE], et al

Cited by
CN110251948A; CN102160838A; EP2359792A3; WO2004103792A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE

DOCDB simple family (publication)
EP 1050426 A1 20001108

DOCDB simple family (application)
EP 99108761 A 19990503